

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001888

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61F2/30 A61F2/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 099 570 A (LIVET ET AL) 8 August 2000 (2000-08-08) figures 2,3 column 3, line 66 - column 4, line 63	1,3,9
Y	-----	2,4
Y	US 6 312 471 B1 (KUBEIN-MEESENBERG DIETMAR ET AL) 6 November 2001 (2001-11-06) figure 1	2,4
A	-----	1-9
A	DE 27 42 464 A1 (PFAUDLER-WERKE AG; PFAUDLER-WERKE AG, 6830 SCHWETZINGEN; PFAUDLER-WERK) 22 March 1979 (1979-03-22) figure 1	1-9
A	-----	1-9
A	DE 44 28 290 A1 (KUBEIN-MEESENBERG, DIETMAR, PROF. DR., 37547 KREIENSEN, DE; THEUSNER,) 15 February 1996 (1996-02-15) figures 1-13	1-9
	-----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 February 2005

Date of mailing of the international search report

11/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Josten, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001888

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6099570	A	08-08-2000	EP 0913132 A1 AT 259194 T AU 741681 B2 AU 8954598 A DE 59711302 D1 ES 2213814 T3 JP 2000060882 A	06-05-1999 15-02-2004 06-12-2001 20-05-1999 18-03-2004 01-09-2004 29-02-2000
US 6312471	B1	06-11-2001	DE 19710934 A1 DE 59806722 D1 WO 9841172 A1 EP 0969781 A1 JP 3526583 B2 JP 2000509642 T	17-09-1998 30-01-2003 24-09-1998 12-01-2000 17-05-2004 02-08-2000
DE 2742464	A1	22-03-1979	NONE	
DE 4428290	A1	15-02-1996	DE 4428267 A1 AU 3258195 A DE 19580850 D2 WO 9604867 A1 EP 0774936 A1 JP 10504212 T	15-02-1996 07-03-1996 02-04-1998 22-02-1996 28-05-1997 28-04-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001888

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61F2/30 A61F2/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 099 570 A (LIVET ET AL) 8. August 2000 (2000-08-08) Abbildungen 2,3 Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 63	1,3,9
Y	-----	2,4
Y	US 6 312 471 B1 (KUBEIN-MEESENBURG DIETMAR ET AL) 6. November 2001 (2001-11-06) Abbildung 1	2,4
A	-----	1-9
A	DE 27 42 464 A1 (PFAUDLER-WERKE AG; PFAUDLER-WERKE AG, 6830 SCHWETZINGEN; PFAUDLER-WERK) 22. März 1979 (1979-03-22) Abbildung 1	1-9
A	-----	1-9
A	DE 44 28 290 A1 (KUBEIN-MEESENBURG, DIETMAR, PROF. DR., 37547 KREIENSEN, DE; THEUSNER,) 15. Februar 1996 (1996-02-15) Abbildungen 1-13	1-9
	-----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Josten, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001888

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6099570	A	08-08-2000	EP 0913132 A1 06-05-1999
			AT 259194 T 15-02-2004
			AU 741681 B2 06-12-2001
			AU 8954598 A 20-05-1999
			DE 59711302 D1 18-03-2004
			ES 2213814 T3 01-09-2004
			JP 2000060882 A 29-02-2000
US 6312471	B1	06-11-2001	DE 19710934 A1 17-09-1998
			DE 59806722 D1 30-01-2003
			WO 9841172 A1 24-09-1998
			EP 0969781 A1 12-01-2000
			JP 3526583 B2 17-05-2004
			JP 2000509642 T 02-08-2000
DE 2742464	A1	22-03-1979	KEINE
DE 4428290	A1	15-02-1996	DE 4428267 A1 15-02-1996
			AU 3258195 A 07-03-1996
			DE 19580850 D2 02-04-1998
			WO 9604867 A1 22-02-1996
			EP 0774936 A1 28-05-1997
			JP 10504212 T 28-04-1998